النموذج الاول

السؤال الاول

<u>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :</u>

1- تتميز لغة VB بانها لغة كائنية التوجيه لإنشاء تطبيقات نوافذ . (   )

2- لحفظ مشروع Visual Basic نختار الامر Save All من قائمة File . (   )

3- كتابة Algorithm هو آخر خطوات حل المسألة . (   )

4- نافذة النموذج Form كائن له خصائص ووسائل واحداث خاصة به . (   )

5- يرسم زر التحكم Button من خلال صندوق الادوات Tool Box . (   )

السؤال الثانى

<u>اكمل العبارات الاتية</u>

1- اداة التحكم ...... تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لاختيار منها اكثر من بديل .

2- الخاصية .... تحدد النص الظاهر عى أداة التحكم .

3- .... يوضع عليه ادوات التحكم الاخرى ويعتبر واجهة البرنامج .

4- يستطيع الكمبيوتر التعامل مع لغة .... بسهولة .

5- .... عبارة عن الفعل الذى يقع على الكائن ويستجيب له .

السؤال الثالث

<u>اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية :</u>

1- أداة التحكم التى تسمح للمستخدم بإدخال البيانات .

2- تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم لتوضيح الخطوات اللازمة لحل المسألة .

3- المخطط الذى يتم إنشاء الكائنات منه .

4- عبارة عن مجموعة من الاوامر تكتب حسب قواعد معينة .

السؤال الرابع

(أ) خريطة التدفق التالية لقراءة عمرى أحمد ومحمد ثم كتابة اسم أصغرهما

أعد رسم خريطة التدفق مع إكمال الفراغات

Start

Read Ahmed , Mohamed

No

Yes

ى

(ب)
1- اكتب كود البرمجة لجعل أداة الزر الذى أعطى لها اسم btnAdd تختفى عند تشغيل البرنامج .
2- اكتب كود البرمجة لتغيير خلفية الاداة Label 2 الى اللون الاحمر Red .

النموذج الثانى

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- النقر Click بزر الفأرة على أداة زر الامر Button يعتبر وسيلة . ( )
2- الكمبيوتر يفهم لغة واحدة فقط هى لغة الآلة . ( )
3- رمز القرار والاختيار يدخل فيه خط اتجاه واحد ويخرج منه خطان . ( )
4-تعتبر Property من ادوات صندوق الادوات Tool Box. ( )
5- الخاصية Items من خصائص ادوات التحكم Combo Box و List Box . ( )

السؤال الثانى

اكمل العبارات الاتية

1- عند عمل مشروع جديد يتم إنشاء نموذج جديد باسم ....
2- تعتبر .... من الاداوت الهامة لتوثيق البرنامج .
3- يحتوى .... على اسماء الملفات التى تحتوى عليها المشاريع وكذلك اسماء المشاريع .
4- اول مراحل حل المشكلة ....
5- يوفر .... بيئة تصميم وتشغيل تطبيقات الدوت نت .

السؤال الثالث

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية :

1- يطلق على الرمز الذى يحدد اتجاه العمليات فى خرائط التدفق .

2- تعنى الوصول إلى الى الناتج المطلوب من خلال معطيات محددة .
3- خاصية تتحكم فى إظهار وإخفاء صندوق تحكم النافذة .
4- من مكونات IDE ويحتوى على خصائص الادوات .

السؤال الرابع

(أ) ارسم خريطة التدفق مع كتابة خطوات الحل لتبين قراءة درجة الطالب فى مادة الكمبيوتر وطباعة كلمة (ناجح) اذا حصل على 10 درجات واكثر أو طباعة كلمة (راسب) اذا حصل على اقل من 10 درجات .

(ب اكتب الكود اللازم لتنفيذ الأتي :

1- تغيير النص الموجود على وجه الأداة Button1إلى الكلمة "Egypt" .
2- تغيير لون الكتابة على الأداة Button1إلى اللون الأزرق Blue .
3- جعل الزر Button2غير متاح للاستخدام (غير نشط) .

النموذج الثالث

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- الاتجاه الطبيعى لسير خرائط التدفق من اسفل إلى أعلى . ( )
2- يتم إنشاء التصنيف Class من الكائن Object . ( )
3- تتميز خرائط التدفق بتسهيل فهم البرنامج وشرح البرنامج للآخرين . ( )
4- يجب ان يحتوى الطرف الايمن لأى معادلة على (قيمة مجردة او متغير او عملية حسابية) . ( )
5- تعتبر لغات C# و J# من لغات البرمجة التى يتعامل معها الكمبيوتر . ( )

السؤال الثانى

اكمل العبارات الاتية

1- لحفظ مشروع VB نختار الامر .... من قائمة File .
2- يقوم .... بتحويل اوامر البرنامج للغة الالة ليتعامل معها الكمبيوتر .
3- ....هى الوظائف والأفعال التى يقوم بها الكائن .

4- اداة .... تستخدم لاستقبال مدخلات مستخدم البرنامج النصية .

5- تستخدم الخاصية .... فى تحديد نوع وشكل وحجم الخط .

السؤال الثالث

<u>اجب عن التالى</u>

1- اكتب الكود اللازم لكتابة عبارة " مبروك للدكتور مرسى " فى أداة العنوان Label .

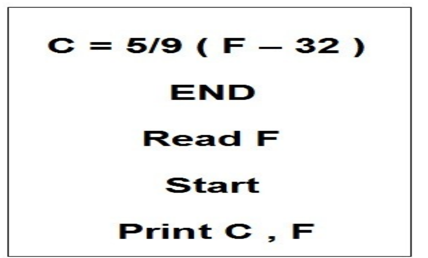
2- اكتب الكود اللازم لجعل الزر btncalculate غير مرئى .

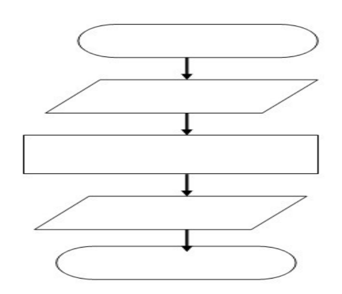
3- جعل الاداة Text Box1 متعددة الاسطر .

السؤال الرابع

ارسم خريطة تدفق لعملية قراءة درجة الحرارة بالفهرنهايت (F) ثم تحويلها الى ما يقابلها بالدرجات المئوية (C) وطباعة درجتي الحرارة وذلك من خلال المعادلة الاتية :

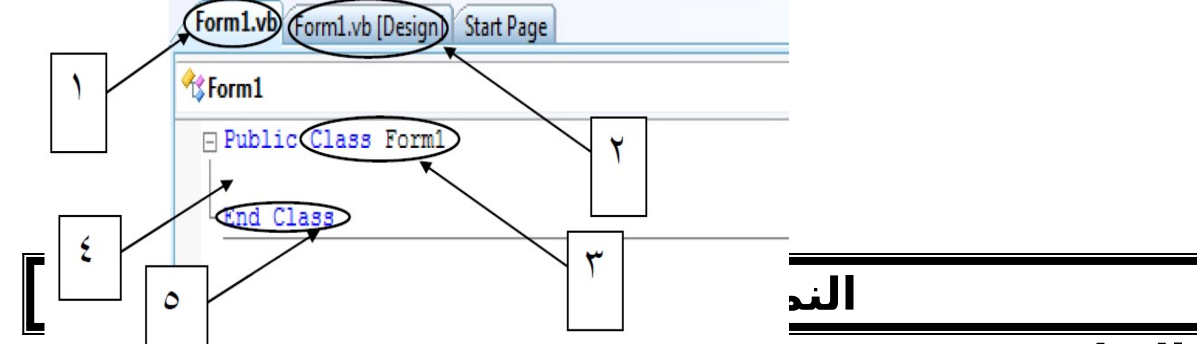
C = 5/9 (F – 32)





(ب)

<u>وضح ما تشير إليه الارقام فى الشكل التالى :</u>



النم

السؤال الاول

<u>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :</u>

1- توجد لكل لغة من لغات البرمجة قواعد خاصة بها . ( )

2- الخاصية Multi Line من خصائص اداة Text Box . ( )

3- الوسيلة هى سلوك وافعال الكائن عندما يقع عليه حدث معين . ( )

4- لفتح نافذة الخصائص نضغط على مفتاح F4 من لوحة المفاتيح . ( )

5- تستخدم الخاصية Image لتحديد الصورة التى تظهر على اداة التحكم . ( )

السؤال الثانى

<u>اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :</u>

1- .... عبارة عن مجموعة من الخطوات المرتبة ترتيب منطقي إذا اتبعناها نصل لحل المسألة .

(Flow Chart - Algorithm - Problem Solving)

2- معالج الحدث Event Handler يتكون من ....

(اسم أداة التحكم - اسم الحدث - كل ما سبق)

3- ObjectName. .... = Value

(Property - Event - Object - Method)

4- نافذة النموذج Form من محتويات ....

(صندوق الأدوات - نافذة Solution Explorer - IDE - مربع الخصائص)

5- يتعامل الكمبيوتر مع لغة واحدة وهى ....

(العربية - الإنجليزية - الآلة - غير ذلك)

السؤال الثالث

<u>اجب عن التالى</u>

1- اكتب الكود اللازم لجعل الاداة Button1 لا تستجيب مع مستخدم البرنامج .

2- اكتب الكود اللازم لتغيير لون خلفية اداة تحكم List Box1 الى اللون الاحمر .

3- كود اختيار الاداة Radio Button1 .

السؤال الرابع

(أ) ارسم خريطة تدفق وكتابة خطوات لعملية قراءة المسافة بالكيلو متر ثم تحويلها الى ما يقابلها بالميل مع العلم بأن العلاقة بينهما كالآتى :

Mile = 1.6 K.M

(ب) النموذج التالى يحتوى على الادوات : Label , Button

Ahly Team

I Love Ahly

Ahly

قيمة خاصية Text للنموذج تكون .... ، I Love Ahly
تمثل قيمة خاصية
.... بالنسبة للأداة Label ، خاصية Text للأداة Button
تكون ....

النموذج الخامس

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- لفتح نافذة الكود نختار الامر Code من قائمة File . ( )

2- يستخدم الرمز ▭ للتعبير عن النهاية والبداية لخريطة التدفق . ( )

3- تختلف العناصر المعروضة بنافذة الخصائص حسب العنصر النشط . ( )

4- عند حفظ المشروع لأول مرة يظهر اسم الحل مطابق لاسم المشروع . ( )

5- يعتبر توثيق البرنامج اولى خطوات حل المشكلة . ( )

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

1- البرمجة فى لغة VB تعتمد على ....
(الكائنات - الخصائص - الوسائل - الاحداث)

2- يستطيع المبرمج من خلال .... اضافة اى اداة للنموذج .
(Tool Box - Solution Explorer - Properties Window - Form)

3- عند عمل مشروع جديد يتم إنشاء نافذة جديدة باسم ....
(Form - Button - Form1 - Button1)

4- اى من الخصائص الاتية يظهر تأثير عند عمل Start Debugging :
(Text - Back Color - ShowInTaskbar - Font)

السؤال الثالث

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية :

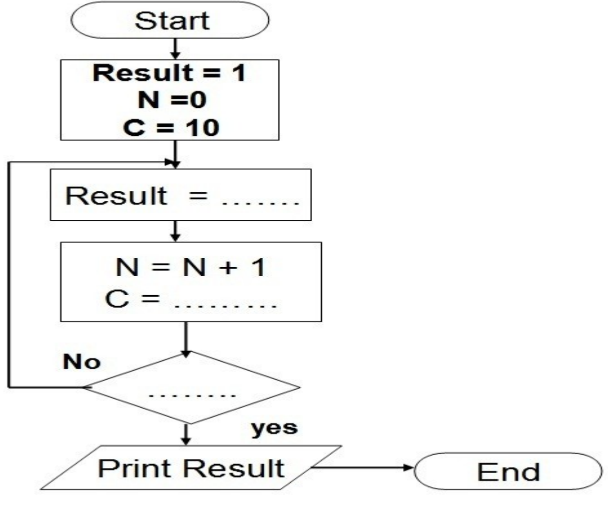
1- مصطلح يشير إلى بيئة التطوير المتكاملة .

2- اللغة الوحيدة التى يفهمها الكمبيوتر ويتعامل معها .
3- اداة التحكم التى تعرض كتابة لا يمكن لمستخدم البرنامج تغييرها .
4- مجموعة من الخطوات المرتبة ترتيب منطقى اذا اتبعناها نصل لحل المسألة.

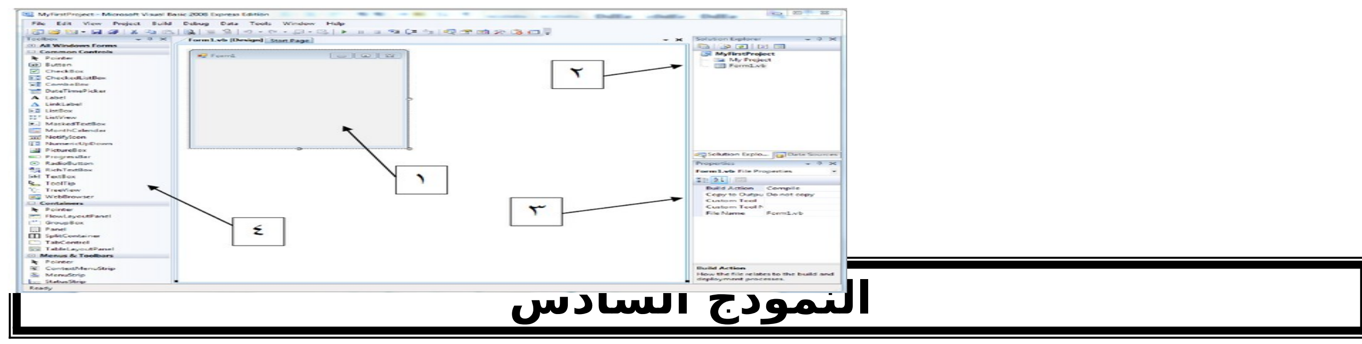
السؤال الرابع

اكمل ما يلزم خريطة التدفق التالية لحساب حاصل ضرب أول 7 ارقام زوجية من الارقام الطبيعية بدءاً من الرقم 10 علماً بأن :

1- المتغير Result لحساب حاصل الضرب .
2- المتغير N لتحديد عدد الارقام .
3- المتغير C لتحديد الرقم الحالى .



(ب) <u>وضح ما تشير له الارقام فى الشكل التالى :</u>



النموذج السادس

السؤال الاول

<u>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :</u>

1- لا يمكن تغيير أبعاد النموذج Form اثناء التصميم . (   )
2- يتم إنشاء الكائن Object من التصنيف Class . (   )
3- خريطة التدفق لها بداية واحدة ونهاية واحدة . (   )
4- يعتبر الضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح Method . (   )

5- تستخدم الاداة List Box لعرض قائمة من العناصر .
(   )

السؤال الثانى

<u>اكمل العبارات الاتية</u>

1- الخاصية .... تسمح بإدخال النص فى صندوق الكتابة على عدة أسطر .

2- اداة التحكم .... تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لاختيار منها بديل واحد فقط .

3- لفتح نافذة الكود يتم الضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

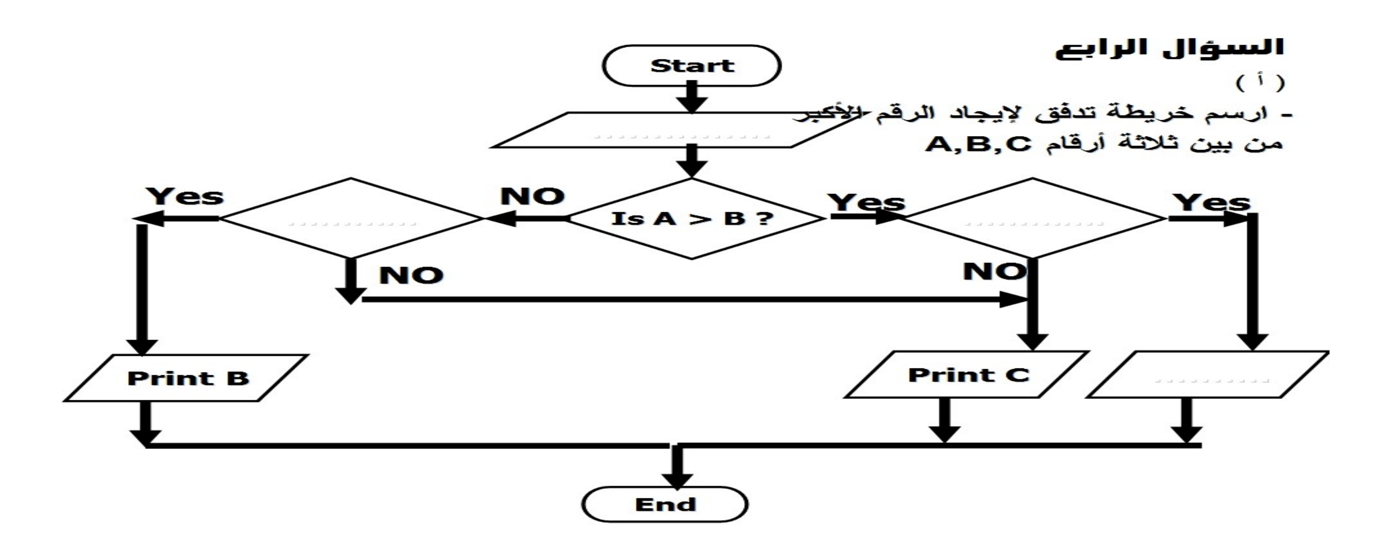
4- .... تحدد شكل وسمة الكائن .

5- مرحلة .... تأتى بعد الانتهاء من كتابة البرنامج على الكمبيوتر .

السؤال الثالث

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(أ)	(ب)
الوسيلة الحدث اداة التحكم Button Algorithm	- تؤدى فعل معين عند الضغط عليها من مستخدم البرنامج . - الفعل المصاحب للكائن . - مجموعة من الخطوات مرتبة ترتيب منطقى . - تسمح للمستخدم بمساحة للكتابة . - الفعل الذى يقع على الكائن .



(ب) وضح ناتج تنفيذ الكود التالى

1. Label1 . Text = “Hello Egypt”
2. Button1 . Visible = False
3. TextBox1 . Fore Color = Color.Red

النموذج السابع

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- الحدث Event هو عبارة عن الفعل الذى يقع على الكائن . (   )

2- تعتبر خرائط التدفق من الادوات الهامة لتوثيق البرنامج . (   )

3- لا يمكن تغيير اسم اداة التحكم بعد وضعها على اداة النموذج . (   )

4- تسمح اداة العنوان Label بمساحة للكتابة اثناء تشغيل البرنامج . (   )

5- تعتبر نافذة النموذج كائن بينما اداة الزر Button وسيلة له . (   )

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

1- لحفظ مشروع VB نختار الامر Save All من قائمة ....

(View - File - Edit - Help)

2- لإمكانية تحديد اكثر من عنصر فى الاداة List Box نختار الخاصية ....

(Sorted - Items - Selection Mode - Name)

3- يتم تخصيص القيمة لأى خاصية من نافذة ....

(الخصائص - الكود - الخصائص والكود - الادوات)

4- اولى خطوات حل المشكلة هى ....

(تصميم البرنامج على الكمبيوتر - اختبار البرنامج - تحديد المشكلة - توثيق البرنامج)

السؤال الثالث

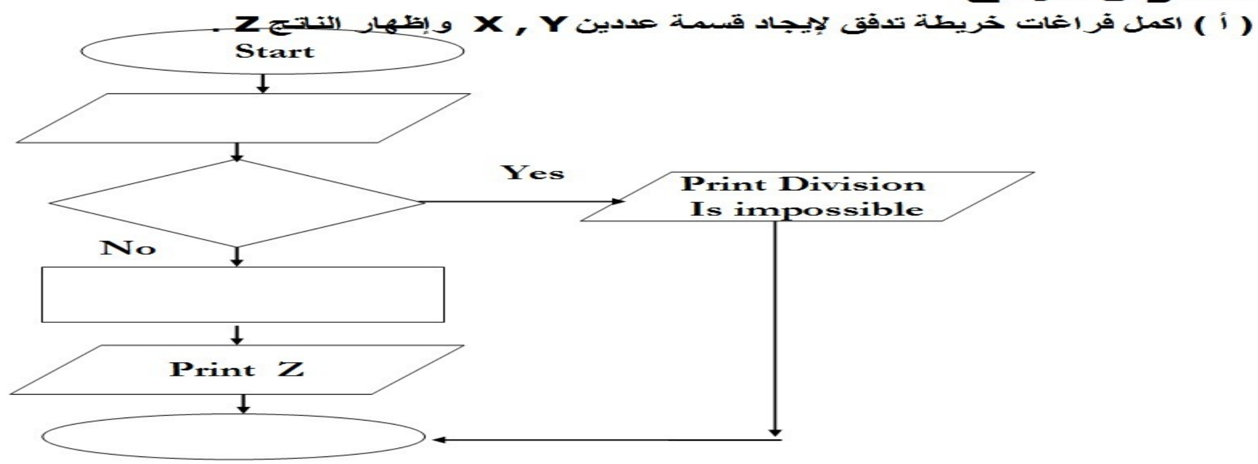
اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية :

1- يقوم بتحويل أوامر البرنامج إلى لغة الآلة .

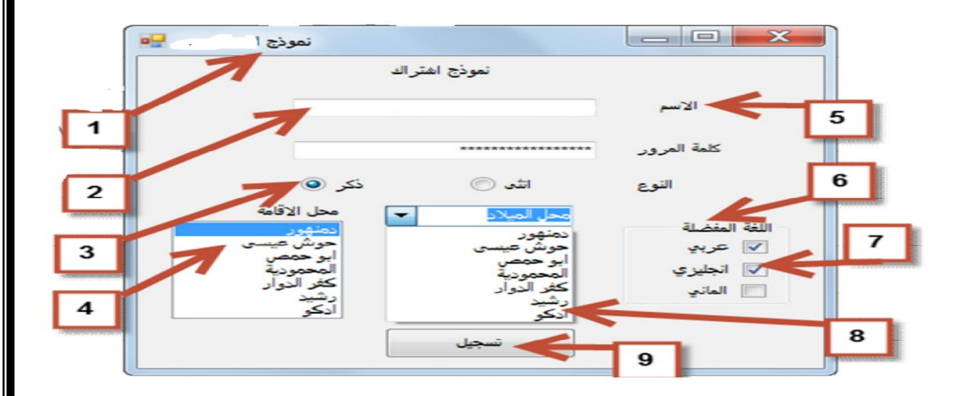
2- سلوك وأفعال الكائن عندما يقع عليه أحداث معينة .

3- خاصية تحدد موقع الاداة على النموذج .

4- يعرض اسماء ملفات ومجلدات المشروع الموجودة ضمن الحل .



(ب) <u>وضح ما تشير له الارقام فى الشكل التالى :</u>



النموذج الثامن

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- كل تطبيقات النوافذ لها خصائص مشتركة كشكل النافذة وزر التكبير والتصغير . ( )

2- الخاصية Sorted من خصائص اداة الزر Button . ( )

3- تعتبر نافذة النموذج من مكونات شاشة IDE . ( )

4- لكل ادوات التحكم خصائصها الموجودة فى صندوق الادوات . ( )

5- تستخدم الخاصية MaxLength لتحديد اقصى عدد من الحروف يمكن كتابته داخل الاداة Text Box ( )

السؤال الثانى

اكمل العبارات الاتية

1- تستخدم أداة التحكم ...... لإعطاء عناوين للادوات الاخرى لسهولة التعامل معها .

2- الخاصية Items من خصائص ادوات التحكم .... ، ....

3- لتشغيل البرنامج فى وضع الاختبار نضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

4- .... عبارة عن مجموعة من الخطوات المرتبة اذا اتبعناها نصل لحل المسألة .

5- تستخدم الخاصية .... لإخفاء صندوق التحكم من على نافذة النموذج .

السؤال الثالث

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية :

1- وحدة البناء الاساسية فى لغات البرمجة كائنية التوجيه .

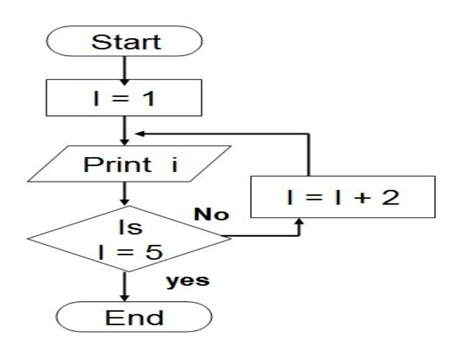
2- اللغة الوحيدة التى يفهمها الكمبيوتر ويتعامل معها .

3- هو الفعل الذى يقع على الكائن ويستدعى معالج حدث معين .

4- خاصية تستخدم لتحديد نوعية الحدود الخارجية لمربع النص .

السؤال الرابع

(أ) فى خريطة التدفق المقابلة
1- ما ناتج هذه العملية ؟
2- قم برسم الرموز التى تدل على
(الادخال والإخراج والقرار)



(ب)
أ- أكتب الاكواد اللازمة لتنفيذ مايلى
1- جعل الزر Button1 غير مرئى .
2- تغير لون الكتابه على الاداة Button3 الى اللون الاحمر.
3- تغير خلفيه الاداة Label2 الى اللون الازرق وذلك عند الضغط Click على الاداة Button2 .

النموذج التاسع

السؤال الاول
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :
1- نوع القيمة التى يتم تخصيصها للخاصية Font هى قيمة بإنشاء كائن . ( )
2- لإخفاء اداة الزر Button يتم إعطاء الخاصية Visible القيمة True . ( )
3- الكائن ليس له وجود إلا بعد إنشاؤه من كائن معين . ( )
4- يستخدم الشكل ◇ فى عمليات المعالجة داخل خرائط التدفق . ( )
5- تتميز لغة VB بانها يمكن ان تحتوى على اشكال تخطيطية . ( )
السؤال الثانى
اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :
1- يحتوى .... على اسماء الملفات التى تحتوى عليها مشروعات VB .
(Solution Explorer - Tool Box - Properties Window)
2- تحدد .... شكل وسمة الكائن .

(Method - Event - Property)

3- اداة التحكم .... تتيح للمستخدم مجموعة من البدائل لاختيار بديل واحد فقط .

(Radio Button - Check Box - Group Box)

4- لحفظ المشروع فى VB نختار الامر .... من قائمة File .

(Save All - New Project - Save)

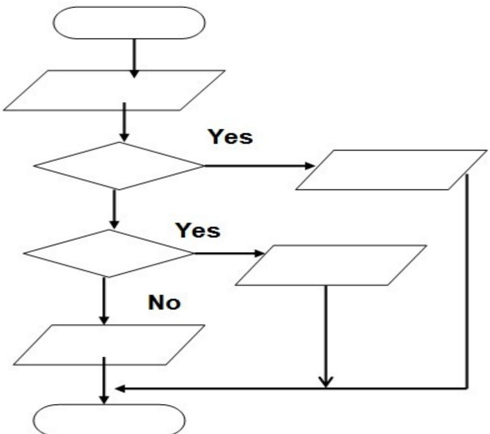
السؤال الثالث

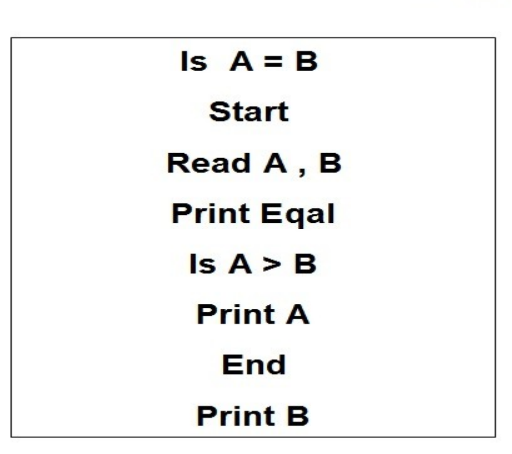
صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(أ)	(ب)
- Back Color - Control Box - Start Position - Border Style	- تحدد شكل حدود الاداة . - تحدد لون الخلفية للاداة . - تحدد لون الكتابة للاداة . - تتحكم فى اخفاء وإظهار صندوق تحكم النافذة . - تحدد مكان نافذة النموذج على الشاشة .

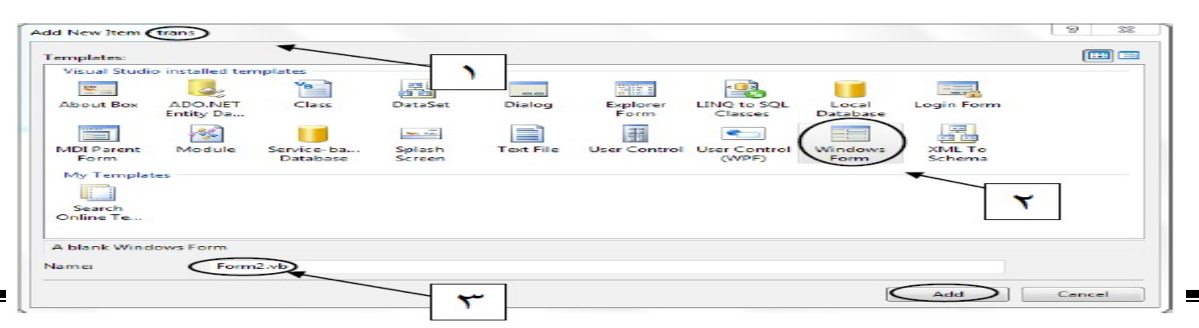
السؤال الرابع

(أ) اكمل خريطة التدفق الاتية لايجاد الرقم الاكبر من بين رقمين وفى حالة التساوى يعطى رسالة بذلك .





(ب) وضح ما تشير له الارقام فى الشكل التالى :



النموذج العاشر

السؤال الاول

__ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :__

1- عند ضبط اى خاصية من نافذة الخصائص properties يظهر أثرها فوراً . ( )

2- يمكن استخدام اى شكل هندسى لتمثيل خطوات الحل لخرائط التدفق . ( )

3- تستخدم الخاصية Fore Color لتغيير لون خط الكتابة للاداة . ( )

4- لإنشاء مشروع جديد نختار الامرNew Project من قائمة File . ( )

5- لتشغيل البرنامج من داخل الفيجوال استديو نضغط على F7 من لوحة المفاتيح . ( )

السؤال الثانى

__اكمل العبارات الاتية__

1- الخاصية .... تحدد النص الظاهر على أداة التحكم .

2- من الممكن ان تخرج ثلاثة خطوط اتجاه من شكل ....

3- من اللغات التى نستخدمها فى كتابة البرامج ....

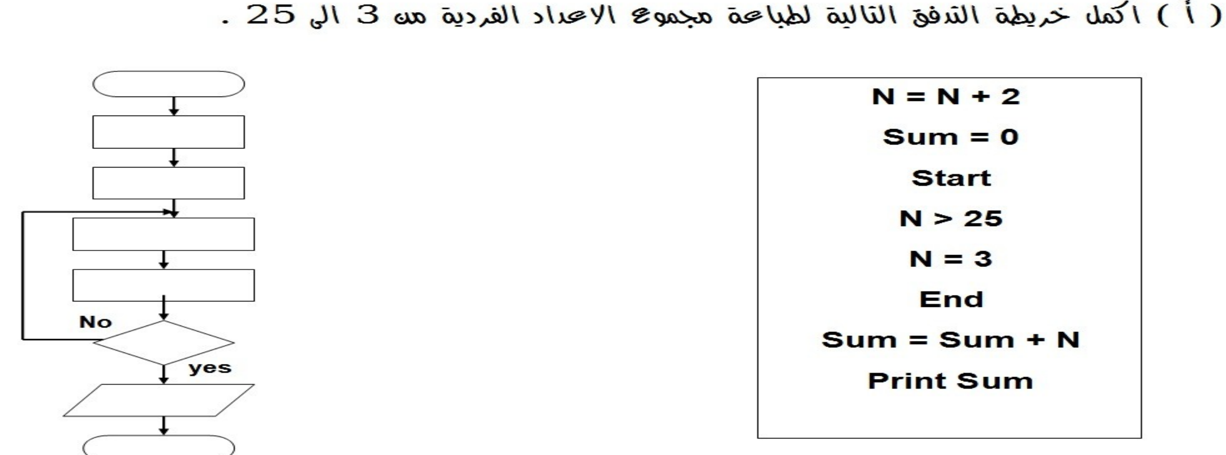
4- الخاصية Checked اذا اخذت القيمة .... تعنى ان اداة التحكم غير نشطة .

5- .... هى سلوك وافعال الكائن عندما يقع عليه احداث معينة .

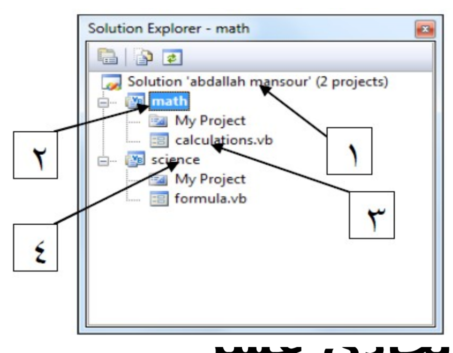
السؤال الثالث

__اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الاتية :__

1- أداة تتيح مجموعة من البدائل لاختيار منها بديل او اكثر



(ب) وضح ما تشير له الارقام الاتية :



النموذج الحادى عشر

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- تستخدم الخاصية Font لتحديد نوع الخط على الاداة Label . **(   )**

2- لكل كائن فى لغة VB خصائص ووسائل واحداث. **(   )**

3- يمكن ان يخرج من رمز المعالجة فى خرائط التدفق خطان اتجاه . **(   )**

4- توضح خرائط التدفق للمبرمج ما يجب عمله فتسهل عليه كتابة البرنامج . **(   )**

5- يعتبر الضغط على اى زر فى الالة الحاسبة حدثاً Event . **(   )**

السؤال الثانى

اكمل العبارات الاتية

1- الخاصية .... من اهم الخصائص ولا تظهر قيمتها وتستخدم فقط فى كتابة الكود .

2- لعمل مشروع جديد نختار الامر .... من قائمة File .

3- .... تمثيل تخطيطى يعتمد على الرسم لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل المسألة .

4- .... ليس له وجود إلا بعد إنشاؤه من تصنيف معين .
5- يحتوى .... على ادوات التحكم التى يتم تثبيتها على النموذج .

السؤال الثالث

<u>اجب عن التالى</u>

1- اكتب صيغة الكود فى معالج الحدث Click لاداة تحكم الزر Button .
ضبط خاصية Visible لاداة العنوان Label الى مرئية .
2- جعل أداة تحكم العنوان Label1 تبدو فارغة .
3- اكتب الكود اللازم لتغيير لون الكتابة للاداة Button2 للون الاحمر .

السؤال الرابع

(أ)
ارسم خريطة التدفق الاتية مع كتابة خطوات الحل لحساب مجموع ثلاثة أعداد X , Y , Z ومربع مجموع الاعداد ومربعات الاعداد .

(ب)

الشكل الثاني الشكل الأول

التصميم الموجود في الشكل .... صحيحاً حيث تم استخدام أداة .... للغات الأجنبية الثلاثة الإنجليزية و الفرنسية و الألمانية والتي يمكن اختيار منها واحدة أو أكثر أو تركها بدون اختيار، أما التصميم الموجود في الشكل .... تصميم خطأ حيث تم استخدام أداة .... لهذه اللغات والتي يمكن اختيار واحدة فقط.

النموذج الثانى عشر

السؤال الاول

<u>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :</u>

1- يعتبر توثيق البرنامج هو تسجيل خطوات حل البرنامج وغيرها . **(   )**
2- تعتبر الخاصيتين Back Color وFore Color من الخصائص المشتركة بين أدوات التحكم . **(   )**
3- الخاصية Checked من خصائص اداة Radio Button . **(   )**

4- عند إنشاء نموذج جديد تختلف القيمة الابتدائية للخاصية Name عن الخاصية Text. (   )

5- لا يمكن وضع اى أداة على نافذة النموذج فى نمط التصميم . (   )

السؤال الثانى

<u>اكمل العبارات الاتية مستعيناً بما بين الاقواس :</u>

(F7 - Solution Explorer - Right To Left - F5 - Location - Size)

1- يحتوى .... على اسماء ملفات ومجلدات المشروع واسم المشروع .

2- لفتح نافذة الكود يتم الضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

3- الخاصية .... تحدد موقع الزر على نافذة النموذج .

4- تحدد الخاصية .... تجاه النص على الاداة .

5- تتحكم الخاصية .... فى ارتفاع وعرض الاداة على نافذة النموذج .

السؤال الثالث

<u>اجب عن التالى (اكتب الكود اللازم) :</u>

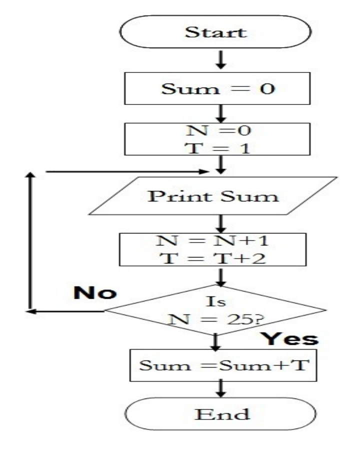
1- تغيير النص الموجود على وجه الاداة Button1 إلى الكلمة Hello Egypt .

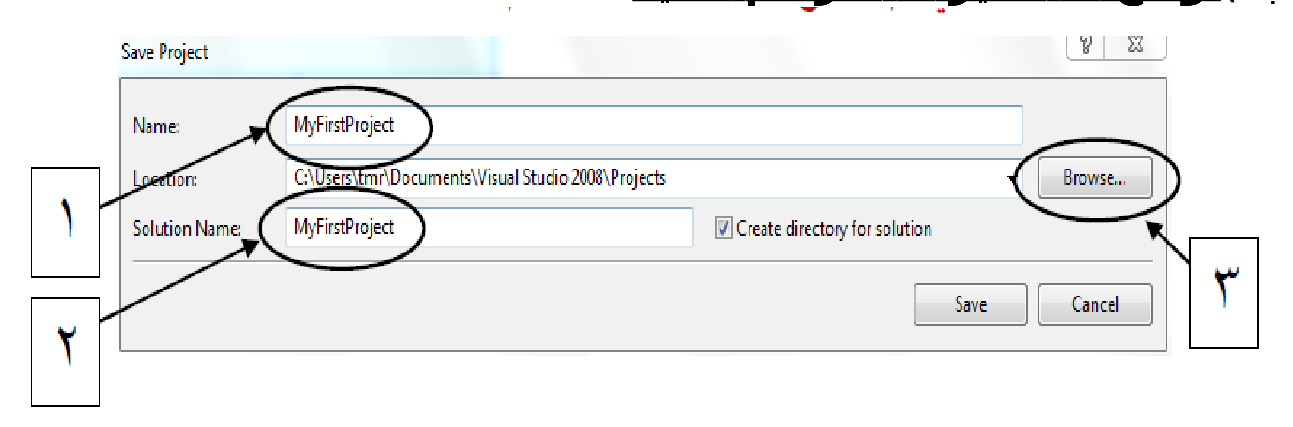
2- جعل أداة الزر Button2 تستجيب مع مشغل البرنامج .

3- تغيير نوع خط الاداة Label الى Arial وحجم الخط 40 .



(أ) – قم بترتيب وإعادة رسم خريطة التدفق الاتية لحساب حاصل جمع أول 25 رقم فردي من الأرقام الطبيعية .





النموذج الثالث عشر

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- يجب اختبار صحة البرنامج بواسطة مدخلات معروف مخرجاتها مسبقاً . ( )

2- يتم حفظ مشروع VB من قائمة file . ( )

3- الاتجاه الطبيعى لخرائط التدفق من اعلى الى اسفل ومن اليسار الى اليمين . ( )

4- عند ضبط اى خاصية برمجياً تكون قيمتها فى الطرف الايمن للمعادلة . ( )

5- يتم كتابة الكود فى نافذة الخصائص . ( )

السؤال الثانى

اكمل العبارات الاتية

1- .... هو وحدة البناء الاساسية فى لغات البرمجة كائنية التوجيه .

2- مصطلح .... يشير إلى بيئة التطوير المتكاملة .

3- تستخدم اداة .... لتفيد وظيفة معينة عند الضغط عليها من مستخدم البرنامج .

4- .... هو اجراء معين يتم استدعاءه عند وقوع حدث معين .

5- آخر خطوات حل المسألة هى ....

السؤال الثالث

اجب عن التالى (اكتب الكود اللازم) :

1- إخفاء حدود نافذة النموذج .

2- كود اختيار الاداة Check Box .

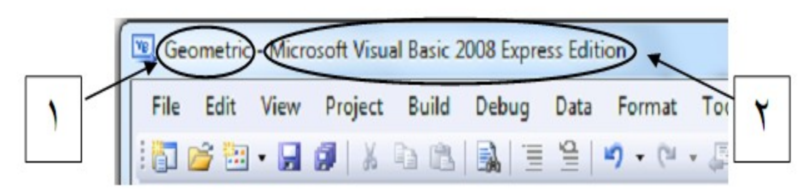
3- جعل زر الامر Button3 يختفى عند الضغط على زر الامر Button 2 .

السؤال الرابع

ارسم خريطة تدفق لقراءة رقمين ثم قسمتهم وإظهار ناتج القسمة .

(ب)

وضح ما تشير له الارقام الاتية



النموذج الرابع عشر

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- يستخدم الرمز ◇ فى عمليات المقارنة . ( )

2- يتم إنشاء الكائن Object من التصنيف Class . ( )

3- تعتبر نافذة النموذج كائن له خصائص ووسائل وأحداث خاصة به . ( )

4- لفتح نافذة الكود يتم النقر مرتين متتاليتين على أداة التحكم . ( )

5- تستخدم الخاصية Window State لتحديد اتجاه ادوات التحكم للنموذج . ( )

السؤال الثانى

اكمل مستعيناً بما بين الاقواس

(لغة البرمجة – الحدث - Fore Color – Back Color - النموذج - اداة العنوان Label)

1- تستخدم .... لعرض كتابة لا يمكن لمستخدم البرنامج أن يغيرها .

2- .... عبارة عن مجموعة من الاوامر والتعليمات تكتب وفقاً لقواعد معينة .

3- تستخدم الخاصية .... لتغيير لون خلفية اداة الزر .

4- .... عبارة عن لوحة توضع عليها الادوات الاخرى .

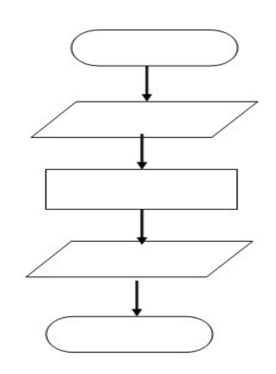
5- .... عبارة عن الفعل الذى يقع على الكائن ويستجيب له .

(أ)	(ب)
المترجم Solution Explorer Tool Box Radio Button	- تتيح مجموعة من البدائل لاختيار اكثر من بديل . - تحتوى على مجموعة من الادوات المستخدمة داخل البرنامج . - تتيح مجموعة من البدائل لاختيار بديل

	واحد فقط . - تعرض قائمة باسماء مجلدات وملفات المشروع - تقوم بتحويل البرنامج الى لغة الالة .

السؤال الرابع

(أ) قم بملء خريطة التدفق المقابلة بالاوامر التالية لحساب مجموع عددين وطباعة الناتج :



Read A , B
Start
End
Z = A + B
Print Z

(ب)

اكتب الكود اللازم للآتى :

1- تغيير اسم الاداة Label إلى Lbl_Title .

2- لنسخ محتويات مربع الكتابة textbox1 داخل خاصية text للمبين Label1

النموذج الخامس عشر

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- تستخدم الخاصية Text لتحديد النص الذى سيكتب على وجه الاداة Button . ( )

2- يمكن إضافة اى اداة تحكم للنموذج بالنقر المزدوج على الاداة من صندوق الادوات . ( )

3- يعتبر برنامج الحاسبة والرسام من تطبيقات النوافذ التى تتميز بواجهة رسومية GUI . ( )

4- تستخدم الخاصية Color لتحديد لون خلفية الاداة . ( )

5- الاداة Radio Button تتيح مجموعة من البدائل لاختيار بديل واحد فقط . ( )

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

1- القيمة Value التى يتم تخصيصها للخاصية Fore Color هى ....

(قيمة من قائمة - قيمة منطقية - قيمة مجردة - لا شىء ما سبق)

2- أداة النموذج من محتويات ....

(Tool Box - بيئة Solution Explorer - IDE)

3- .... هى الوسائل والوظائف المصاحبة للكائن .

(Property - Event - Method)

4- لتشغيل البرنامج فى وضع الاختبار نضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .

(F4 - F5 - F7)

السؤال الثالث

اجب عن التالى (اكتب الكود اللازم) :

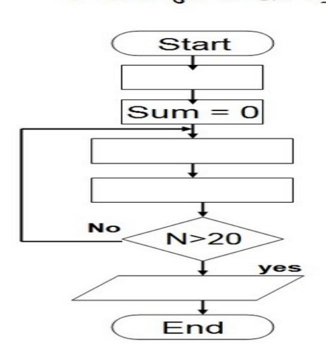
1- جعل اداة الكتابة Text Box1 تبدو بخلفية حمراء والكتابة عليها باللون الاصفر .

2- ظهور الاداة Button عند تشغيل البرنامج .

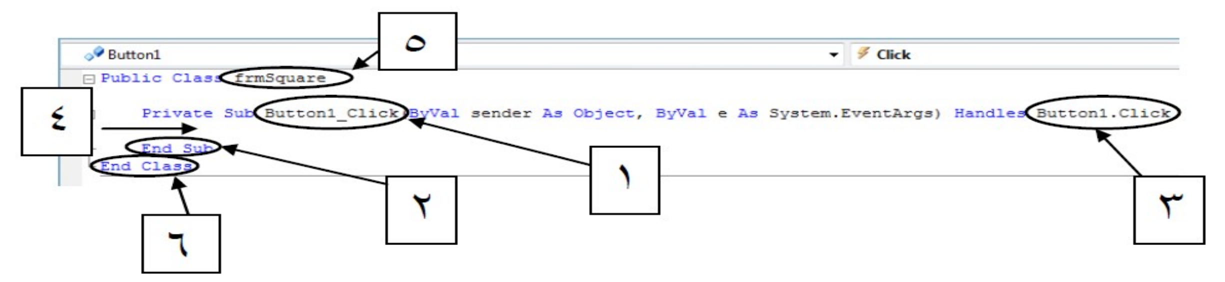
3- تغيير لون خلفية اداة العنوان الى اللون الاحمر .

السؤال الرابع

(أ) اكمل فراغات خريطة التدفق المقابلة لحساب مجموع الاعداد الزوجية من 1 الى 20 .



(ب) **اكتب ما تشير له الارقام فى الشكل التالى :**



النموذج السادس عشر

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- من خطوات حل المسألة تحديد المدخلات والمخرجات .
(   )

2- الرمز الطرفى Terminal فى خرائط التدفق يدل على الادخال والإخراج . **(   )**

3- تكتب تعليمات البرنامج داخل نافذة الكود .
(   )

4- يمكن تغيير موضع الزر Button بعملية السحب والإفلات .
(   )

5- لاختبار البرنامج نضغط مفتاح F5 من لوحة المفاتيح .
(   )

السؤال الثانى

اكمل العبارات الاتية مستعيناً بما بين الاقواس :

(الخاصية - المترجم - Visible - Edit - File - نافذة الخصائص)

1- لعمل مشروع جديد نختار الامر New Project من قائمة ....

2- تحدد .... شكل وسمة الكائن .

3- تحدد الخاصية .... اذا كانت الاداة مرئية او غير مرئية .

4- يقوم .... بتحويل البرنامج إلى لغة الآلة .

5- تحتوى .... على جميع خصائص ادوات التحكم .

السؤال الثالث

فى معالج الاحداث التالى حدد

```
 Public Class Bni_Souief
Private Sub Button1_Click (By Val sender As System.object, By Val e As system.EventArgs) Handles Button1.Click
Btn.ForeColor = Color.Red

End Sub
End class
```

1- اسم الاداة التى وقع عليها الحدث هو ....
2- اسم الحدث هو ....
3- كلمة بداية معالج الحدث هو ....
4- الجملة التى سوف يتم تنفيذها عند وقوع الحدث هى ....

السؤال الرابع

(أ) اذا علمت أن درجات آدم كما هى موضحة فى الحدول التالى

المادة	عربى (A)	دراسات (b)	رياضيات (C)
المجموع	38	19	29

المطلوب ارسم خريطة التدفق اللازمة لحساب المجموع الكلى (Sum) لدرجات آدم فى المواد السابقة

النموذج السابع عشر

السؤال الاول

<u>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :</u>

1- يمكن تحجيم اداة العنوان يدويا عندما تكون الخاصية Auto Size قيمتها False . **(   )**
2- الخاصية AutoCompleteMode تحدد النص الذى على اساسه تقترح جزء من عناصر صندوق التحرير والسرد . **(   )**
3- الاداة Check Box تتيح مجموعة من البدائل لاختيار منها اى عدد يمكن تحديده . **(   )**
4- لا يوجد خصائص مشتركة بين أداة تحكم وأخرى . **(   )**
5- عند إنشاء مشروع جديد يتم إضافة Form جديد للعمل به . **(   )**

السؤال الثانى

<u>اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :</u>

1- قيمة الخاصية .... لا تظهر فى تستخدم فقط فى كتابة الكود .
(Name - Text - Font - Back Color)
2- .... تمثيل تخطيطى يعتمد على الرسم لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل المسألة .
(Problem Solving - Flow Chart - Algorithm)
3- الاداة .... تتيح للمستخدم مساحة للكتابة اثناء تشغيل البرنامج .
(Button - Form - Text Box - Label)

4- .... وصف لسلوك معين مصاحب للكائن .
(Object - Method - Property - Event)

السؤال الثالث

أعد تصويب العبارات الاتية بعد تصحيح ما تحته خط :

1- لفتح نافذة الخصائص ننقر الاداة مرتين متتاليتين .
2- يحتوى الـ Form على مجموعة من الادوات المستخدمة داخل البرنامج .
3- لعمل مشروع جديد نختار الامر New Project من قائمة View .
4- لعرض نافذة الخصائص نضغط على مفتاح F5 من لوحة المفاتيح .

السؤال الرابع

ارسم خريطة التدفق مع كتابة خطوات الحل اللزمة لقراءة طول ضلع مربع ثم حساب مساحة المربع ومحيطه
علماً بأن
مساحة المربع = طول الضلع فى نفسه
محيط المربع = طول الضلع * 4
(ب)
1- اكتب كود البرمجة لجعل الزر Button1 لا يستجيب عند تشغيل البرنامج.
2- اكتب كود البرمجة لتعيير خلفية أداة المبين Label 1 الى اللون الاحمر Red .
3- اكتب كود البرمجة لجعل الكتابة الموجودة فى Text Box 1 تظهر ايضا فى Text Box 2

النموذج الثامن عشر

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- يمكن للمستخدم عدم اختيار اى عنصر فى اداة التحكم Check Box . ( )
2- قيمة الخاصية Size هى 80;110 تعنى ان عرض اداة التحكم 80 وارتفاعها 110 . ( )
3- يتم رسم خرائط التدفق بأستخدام اشكال قياسية . ( )
4- قائمة Class Name تعرض اسماء ادوات التحكم الموجودة على النموذج . ( )

5- عند ضبط الخاصية Text لاداة التحكم لا يظهر اثرها فى وضع التصميم .   (   )

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

1- يعتبر الضغط على زر الحاسبة ....
(حدث - وسيلة - خاصية)

2- تستخدم الخاصية .... لتحديد لون خلفية الاداة Button .
(Back Color - Fore Color - Color)

3- لإظهار نافذة الكود داخل VB نضغط على مفتاح .... من لوحة المفاتيح .
(F4 - F5 - F7)

4- فى الصيغة C = A + B تمثل C ....
(القيمة المخزنة - متغير - لا شىء مما سبق)

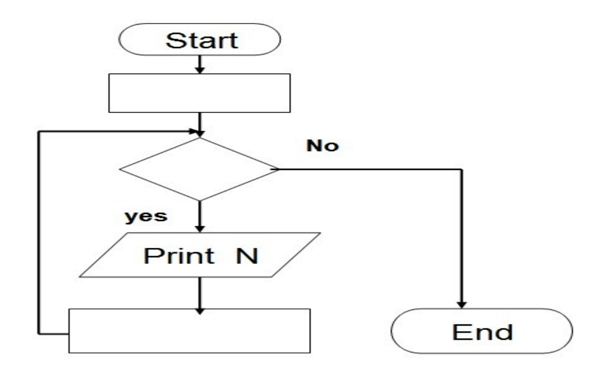
السؤال الثالث

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
- الوسيلة .	- تحدد شكل حدود اداة القائمة List Box
- Items	- مجموعة العناصر التى تعرض داخل الاداة Combo Box
- الخاصية .	- الافعال المصاحبة للكائن
- Border Style	- تصف الكائن وتحدده
- الحدث	

السؤال الرابع

قم بإكمال خريطة التدفق التالية لطباعة الاعداد من 4 الى 12 .



(ب)

قارن بين كل مما يأتى :

1- خاصية Name وخاصية Text للزر Button .

2- أداة صندوق النص Textbox وأداة المبين Label من حيث الاستخدام .

النموذج التاسع عشر

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- اولى خطوات حل المسألة هى اختبار صحة البرنامج وتصحيح الاخطاء . **(   )**

2- الاداة Radio Button تتيح مجموعة من البدائل لاختيار منها اكثر من بديل . **(   )**

3- المتغير Counter يتحكم فى عدد مرات تنفيذ الاوامر . **(   )**

4- مستعرض الحل Solution Explorer يعرض خصائص اداوت التحكم . **(   )**

5- المترجم يقوم بتحويل اوامر البرنامج الى لغة الآلة . **(   )**

السؤال الثانى

اكمل مستعيناً بما بين الاقواس

(اداة Combo Box - التصنيف - Group Box - File - View - Sorted)

1- تستخدم الاداة .... فى احتواء ادوات التحكم الاخرى ذات الوظيفة الواحدة .

2- لعرض صندوق الادوات Tool Box نختار من قائمة ....

3- تستخدم الاداة .... لعرض قائمة من العناصر .

4- .... هو المخطط الذى يتم إنشاء الكائنات منه .

5- تستخدم الخاصية .... فى ترتيب العناصر المعروضة على الاداة .

السؤال الثالث

أعد تصويب العبارات الاتية بعد تصحيح ما تحته خط :

1- الحدث هو الافعال المصاحبة للكائن .

2- خرائط التدفق عبارة عن مجموعة من الخطوات المرتبة ترتيب منطقى .

3- لتشغيل برنامج vb فى وضع الاختبار نضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح .

4- تستخدم الخاصية Text لتحديد اسم الاداة داخل البرنامج .

السؤال الرابع

(أ) ارسم خريطة التدفق اللازمة مع كتابة خطوات الحل لطباعة جدول ضرب العدد 3 .

<u>(ب) فى الشكل المقابل</u>

1- اسم الحدث .... ، .

2- اسم اداة التحكم ....

```
Form2.vb* | Form2.vb [Design]* | Form1.vb | Start Page
(General)                    (Declarations)
Public Class Form2
    Private Sub Btn_Text_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_Text.Click
        lbl_Title.Text = "جمهورية مصر العربية"
    End Sub

    Private Sub Btn_ForeColor_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Btn_ForeColor.Click
        lbl_Title.ForeColor = Color.Blue
    End Sub
```

النموذج العشرون

السؤال الاول

<u>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :</u>

1- لغة VB تعتمد فى استخدامها على الكائنات . **(   )**

2- لا يستطيع الكمبيوتر التعامل مع برنامج مكتوب بإحدى لغات البرمجة . **(   )**

3- جميع خصائص ادوات التحكم لها قيم افتراضية لا يمكن تغييرها . **(   )**

4- لا يظهر اثر خاصية RightToLeftLayout لنافذة النموذج حتى يتم ضبط خاصية Right To Left . **(   )**

5- الخاصية PasswordChar تسمح باستخدام الرموز بديل لحروف كلمة المرور المدخلة . **(   )**

السؤال الثانى

<u>اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :</u>

1- يمكن تمثيل عمليات التكرار والتفرع من خلال ....

(Algorithm - Problem Solving - Flow Chart)

2- الاداة .... تتيح مجموعة من البدائل لاختيار منها اى عدد يمكن تحديده .

(Radio Button - Check Box - Text Box)

3- الوسائل هى ....

(افعال محددة للكائنات - افعال تقع على الكائنات - تصف شكل الكائن)

4- يحتوى .... على مجموعة من الادوات المستخدمة فى أنشاء واجهة البرنامج .

(Properties Window - Form - Tool Box)

السؤال الثالث

<u>الاسم btnzamalik في التعليمات التالية عبارة عن زر button</u>

أقرأ التعليمات التالية ثم أكمل:

```
Private Sub btnzamalik_Click(ByVal sender As
,System.Object
 ByVal e As System.EventArgs) Handles btnzamalik.Click

           "                    Me.Text = "Zamalik
       " btnzamalik.Text = "I Love Zamalik
            btnzamalik.ForeColor = Color.Cyan
            btnzamalik.BackColor = Color.Red
End Sub
```

1- خاصية Name للأداة button تكون ....

2- خاصية Text للنموذج تكون ....

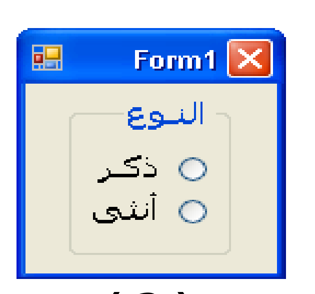
3- خاصية Fore Color لأداة button تكون ....

4- خاصية Text لأداة button تكون ....

5- خاصية Back Color للأداة button تكون ....

السؤال الرابع

<u>اذكر اى الاشكال الاتية صحيح</u>



(2)



(1)



(2)



(1)

النموذج الحادى و العشرون

السؤال الاول

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ لكل مما يلى :

1- الخاصية Sorted تعرض عناصر الاداة List Box بترتيب معين .
( )

2- فى لغة VB الكائن Object يتبع فئة معينة Class .
( )

3- خرائط التدفق يتم رسمها باستخدام برامج كمبيوتر .
( )

4- Properties Window من اوامر قائمة View .
( )

5- لابد من وجود قيمة لأى خاصية .
( )

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الاقواس :

1- الخاصية .... تحدد أقصى عدد من الحروف يمكن إدخاله على الاداة Text Box .
(Multi Line - Max Length - Password Char)

2- تكتب تعليمات البرنامج داخل ....
(نافذة النموذج - نافذة الكود - صندوق الاداوت)

3- سيارة لونها احمر تعتبر كلمة (احمر) ....
(خاصية - وسيلة - قيمة للخاصية)

4- الاجراء الذى يتم استدعاؤه عند وقوع الحدث هو ....
(Event Handler - Method - Event)

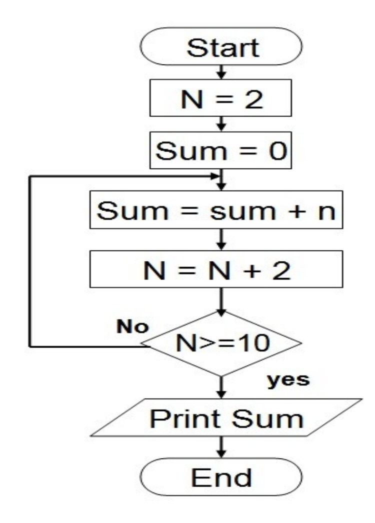
السؤال الثالث

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)
الخاصية بالاداة المناسبة لها

(أ)	(ب)
Sorted	Text Box
Control Box	Radio Button
Checked	Combo Box
Multi Line	List Box
AutoCompleteMode	Form

السؤال الرابع

(أ) قم بتتبع خريطة التدفق التالية موضحاً قيمة المتغير Sum النهائية .



يارب ضاقت بيا الدنيا وأغلقت أمامي الأبواب

اتلفت عن يميني اجد هماً وعلي يساري السراب

اتساءل هل هذا بسبب الذنوب أم لزيادة الثواب

ولكن كلي أمل ورجاء فيك يا عزيز يا رحيم يا تواب

فلا تتركني فانا من دونك ليس لي اي احباب

لوجه الله تعالى